# 图察事務局

# PCT

# 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



WO60/10649 (51) 国際特許分類6 (11) 国際公開番号 A63B 23/04, 23/12 2000年3月2日(02.03.00) (43) 国際公開日 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, (21) 国際出期番号 PCT/JP98/03721 (81) 推定国 CH, CN, CU, CZ, DB, DK, BE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IS, IP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, (22) 国欧出照日 1998年8月21日(21.08.98) MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, XX/// (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU. 株式会社 サトウスポーツプラザ (KABUSHIKIKAISHA SATO SPORTS PLAZA)[JP/JP] MC, NL, PT, SE), OAPINET (BF, BJ, CF, CG, CJ, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPOWIF (GH, GM, KE, LS, 〒183-0016 東京都府中市八幡町2-4-1 Tokyo, (JP) (72) 発明者;および MW. SD. SZ. UG. ZW)、ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)

> 希付公园書類 国際調査報告書

(54)Title: MUSCLE STRENGTHENING TOOL

(54)発明の名称 筋肉増強器具

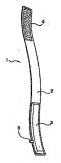
佐藤義昭(SATO, Yoshiaki)(JP/JP] 〒183-0016 東京都府中市八幡町2-4-1 Tokyo, (JP)

弁理士 高月 猛(TAKATSUKI, Takeshi) 〒105-0001 東京総株区ホノ門3丁目1番10号 第2歳ノ門電気ビル 高月国際特許事務所 Tokyo, (JP)

(57) Abstract

(74) 代理人

(57) Abstract
A muscle strengthening tool which can more sheply and more safely realizes a muscular transplanting method bread on the inhutmone of a blood realized on the inhutmone of a blood in the control of the co gas bag being large enough to wind the outer circumference of the tightening



本願発明者が研究を続けている血流阻害による筋力増強方法をより簡単に且つ より安全に行えるようにするための筋肉増強器具を提供する。

本発明による筋肉増強器具は、腕又は脚における所定の締めつけ部位に巻きつけて用い、締めつけ力により血流を阻害することで腕又は脚の筋肉を増強するために用いる筋力増強具であって、締めつけ部位の外周を2周以上できる長さのベルトと、族ベルトの片面に、締めつけ部位の外周をほぼ1周できる長さにわたってベルトー端から設けられると共に気体を充塡可能とされた中空のガス袋とを備えてなるものである。

とアクテンタ 高知識的 アクテンタ では、アクテンタ です。 アクテンタ では、アクテンタ です。 アクテンタ では、アクテンタ です。 アクテンタ では、アクテンタ です。 アクテンタ では、アクテンタ では、アクトンタ で	のできない。 のでは、サイン・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・	ままりませんだがあった。 より、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは	RU LY
--	---	--	---

#### 明細書

### 筋肉增強器具

### 技術分野

本発明は、筋肉の増強に用いる筋肉増強器具に関し、特に本願発明者が先に提 家した、健常者のみならず運動機能に障害を有する者でも効率よく筋肉増強を図 れるようにする新規な筋肉増強方法を実行するのに適している筋肉増強器具に関 する。

## 発明の背景

本順発明者は、筋肉の増強を容易に、安全に且つ効率よく行えるようにする筋 肉増強力法を開発すべく兼ねてから研究を行っており、その成果として特許出願 番号平成5年特許出願第313949号の日本国特許出願を行い、日本国特許第 2670421号を受けるに至っている。

この特許に係る筋肉増強方法は、以下のような理論に基づいている。即ち、筋 肉の増強は、一般的に、筋肉を疲労させて筋細胞を破壊した場合に、筋肉が、疲 労の間度過程で筋細胞破壊以前の状態を越えた状態になるという「超回復」の過 程を経てなされるものであり、筋肉の増強にあたってはパーペルなどで負荷を与 その運動量を増加させるのが運常であるが、筋肉における血流を阻害すること によっても非常に多くの運動を行ったと同様の疲労を筋肉に与えることができ、 その結果、筋肉の飛躍的な増強を図ることができるようになる。上記特許に係る 筋肉増強方法は、この血流阻害による筋肉増強の理論を応用したものであり、よ り詳細に言えば、増強を図ろうとする筋肉に対して近接する心臓に近い部位、即 ちその筋肉に対して近接する上位部位に、血行を阻害させる締め付け力を与え、 その締め付け力を調整することによって筋肉に血流阻害による適切な負荷を与え、 それたよって筋肉に疲労を生じさせ、もって筋肉の効率のよい増強を図るという 筋肉増強が設さる。

そして、この筋肉増強方法においては、筋肉に流れる血流を阻害し、筋肉に対

する酸素の供給及び筋肉からの乳酸などの老廃物排除を阻害することにより、筋 肉を効率よく疲労させる。つまり、この筋肉増強方法では、筋肉に与える運動に よる負荷を使来よりも小さくしながら、その一方で血流阻害による負荷を筋肉に 与えることで筋肉に与える負荷の総量を補償して、効率の良い筋肉の増強を可能 とするものである。

この筋肉増強方法では、運動による軽い負荷を筋肉に与えるだけで、筋肉に生 じる疲労が非常に大きくなる。そのため、この筋肉増強方法は、血液を阻害する 位置の選択により目的とする筋肉をより特定して増強できると共に、筋肉が行う 必要のある実際の運動量を減少させることにより、関節や筋肉の損傷を減少させ ることが可能であり、更にトレーニング期間の短縮をも可能とするという優れた 効果を持つ。

従って、本願発明者は、上記血流阻害による筋肉増強方法を広く普及させることにより公益の増進に寄与すべく、更に研究を継続してきた。

ところで、この方法を実施するには、増強を図ろうとする筋肉に流れる血流を 阻害することが可能で、また、筋肉に与えている締めつけ力を正確に把握しなが ら終めつけ力を関節できる筋肉増強器具が不可欠である。

この観点から、本順発明者は、上配機能を有する筋肉増強器具を提案するものとして、出願番号平成8年特許顧第248317号の日本国特許出願を行い、特許第2796276号の特許を受けるに至っている。

この既に特許を受けている筋肉糖強器具は、筋肉に流れる血流を阻害する器具 として広く知られており血流阻害をガス圧による締め付け力により行う血圧測定 用のマンシェフトを応用したものである。

具体的には、この筋肉増強器具は、筋肉に巻き付けて筋肉に圧を与える部分であるチューブを内蔵した緊縛帯と、チューブにガスを送るポンプと、チューブ内の圧を計測するガス圧計と及びこれらをそれぞれ相互に接続する接続部とからなり、緊縮帯内部にチューブの外側面に沿うようにして邪魔板を設けたものとなっている。

この邪魔板は、その着用時に筋肉に被さることで運動の妨げとならないように 通常のマンシェフとよりも緊縮帯の幅を狭くした場合であっても、緊縮帯による 腕乃至脚に対する締めつけ力を維持できるようにするために設けられたものである。つまり、マンシェフトを応用した筋肉増強器具の場合には、緊縛帯内部のチューブへガスを入れた場合にそのチューブが外側方向に膨らんでしまうため、緊
締帯が晩や脚の締めつけ対象部位に与える締めつけ力を十分なものとして維持するのが困難な場合があり、緊縛帯を組くした場合にはその傾向が特に取くなる。
こで、上記の筋肉増強器具では、チューブの外側面に添うようにして邪魔板を設けることによりチューブの膨張方向を規制し、筋肉を締めつける向きにチューブを膨張させることで筋肉に対する締めつけ力を維持するようになっている。

この筋肉増強器具は、一般人に馴染み深いマンシェフトと同様の構造を応用したものであるため、熟練者でなくとも適和感無く使用することが可能であり、且つ緊縮帯の幅の狭さゆえに、これをつけて運動を行う場合でも運動の妨けとなる場合が無いものである。に非常に優れたものである。

しかしながら、この筋肉増強器具であっても全く改良点が無いわけではない。 例えば、この筋肉増強器具を除や肌に巻きつけて運動を行う場合において、収縮 により筋肉が太くなったときには、邪魔坂が存在するためにチュープ内のガスが 外方向に逃げることができないため巻きつけ郁位に与えられる締めつけ力が過剰 になるおそれがある。また、邪魔坂は、チューブの膨張方向を規制するためのも のであるため、腕や脚に巻きつけるための一定のしなやかさと共に一定の硬さが 要求される。このような硬さを持つ素材を含むものを腕や脚に巻きつけて運動を 行う場合には、その硬さを持つ素材の端部が腕や脚に痛みを与えることもないと はいえないため、邪魔板なしの筋肉増強具を提供できれば更に好ましいと考えら れる。

そこで、本発明は、邪魔板がなくとも筋肉に対して十分な締めつけ力を与えら れると共に、それを着きつけて運動を行った場合にも締めつけ部位に対して選刺 な締めつけ力を与えることのない筋肉増強器具を提供せんとするものである。

#### 発明の開示

本発明による筋肉増強器具は、腕又は脚における所定の締めつけ部位に巻きつけて用い、締めつけ力により血流を阻害することで腕又は脚の筋肉を増発するた

めた用いる筋力増強具であって、締めつけ部位の外周を2周以上できる長さのベルトと、該ベルトの片面に、締めつけ部位の外周をほぼ1周できる長さにわたってベルトー端から設けられると共に気体を充填可能とされた中空のガス袋とを備えてなるものである。この筋肉増強器具は、ガス袋が締めつけ部位の外周に接するようにしながら腕や脚に巻きつけると共に、ガス袋の倍以上の長さとされているためガス袋からはみ出している余頼長さ分のベルトを、前記ガス袋の上から(正確には、ガス袋が取り付けられたベルトの上から)更に1周以上施乃至脚に巻きつけて用いる。

本発明の筋力増強器具によれば、締めつけ部位外周のほぼ全長にわたってガス 袋を設けているため、ガス袋に気体を充填したときに締めつけ部位、全方向から 締めつけ力を与えられるようになるため、筋力増強を生じさせる血道阻害を行う のに十分な締めつけ力を常に維持できるようになる。 待に、この筋力増強器具で は、ガス袋で締めつけ部位をほぼ1周した上から、余利長さ分のベルトをもう1 周以上更に巻きつけるようになっている。 従って、この余利長さ分のベルトが、 ガス袋の態況方向を腕又は脚に接する方向へ規制することになるため、邪魔板が なくとも十分な締めつけ力を保てるものとなり、それを用いて運動を行うのによ り速した筋力増強器具となる。

上記ペルトは、厚手の布や革のような神輸性をほとんど有さない素材からなるものとすることもできるが、運動を行う場合に過剰な締めつけ力がはたらくという可能性を消し去るためには、体輸性を有する素材からなるものとするのが好ましい。つまり、ベルトが神輸性を有すれば、腕や脚の屈曲運動に伴って筋肉が太くなった場合に、邪魔板と同様の作用を有するベルト自体がその長さ方向にのびるので前記余網長舎ケのベルトがガス袋を規則する能力が小さくなり、締めつけ部位に対して過剰な締めつけ力が与えられることがなくなる点で優れたものとなる。本顧発明者が研究している血液阻害による上配筋力増強方法においては、締めつけ圧を正確に制御できるようにすることがその実現のための必須用件となるので、本願発明の筋力増強器具によれば、血液阻害による筋力増強方法のより広ト等方を関れるようになる。

尚、ガス袋に伸縮性を持たせた場合にも、運動時における過剰な締めつけ力の

発生を防止できると考えられるので、ガス袋にも伸縮性素材を用いるのが好ましい。 特に、ベルトを伸縮性素材とした場合には、ベルトの伸縮に進従するような 伸縮性素材でガス袋を作る必要があると考えられる。 尚、ガス袋に充填する気体 は空気を用いるのが便利であるが、その種類は特に関わない。

また、本発明による筋力増強器具では、ベルト締めつけ部位に対して2重以上 に巻きつけたベルトをその状態で保持するための固定手段を設けるのが好ましい。 例えば、頭ファスナーを余利長さ分のベルトの先端に設けたり、ボタン、ホック などの原止手段を応用したものが固定手段として考えられる。

尚、ベルトの長さは、締めつけ部位の外間を2周以上できる範囲で、筋肉増強を行う者の体格や、筋肉増強対象となる部位などに合わせて適宜選択する必要があり、ガス袋の長さは、締めつけ御位の外間とほぼ同じながさとなるように海直運択する必要がある。また、ベルトやガス袋の稲は、稲が広すぎて筋肉に被するとかなく、また裾が抜すぎて筋肉に食い込んで痛みを与えることがないような範囲で適宜選択すれば良い。尚、腕の筋肉増強を行う筋肉増強異であれば、ベルトの長さを70cm~130cmとすると共にガス袋の長さを20cm~50cmとし、且つベルト及びガス袋の橋を2cm~4cmとすればほとんどの一般人に対応できるようになる。また、脚の筋肉増強を行う筋肉増強器具であれば、ベルトの長さを120cm~190cmとすると共にガス袋の長をを35cm~65cmとし、且つベルト及びガス袋の橋を4cm~7cmとすればほとんどの一般人に対応できるようになる。また、脚の筋肉増強器具であれば、ベルトの長さを120cm~190cmとすると共にガス袋の長を45cm~65cmとし、且つベルト及びガス袋の橋を4cm~7cmとすればほとんどの一般人に対応できるようになる。

### 図面の簡単な説明

図1は、本発明の第1実施形態による筋肉増強器具を示す斜視図。 図2は、図1に示された筋肉増強器具の使用状態を示す斜視図。 図3は、本発明の第2実施形態による筋肉増強器具の使用状態を示す斜視図。

# 発明を実施するための最良の形態

以下、本発明による筋肉増強器具の第1及び第2実施形態についての説明を行う。以下の説明及び図面において、共通する部分については共通の符号を用いる

こととし、重複説明は省略する。

第1実施形態:図1及び図2に、本発明による筋肉増強器具1の第1の実施形態を示している。この筋肉増強器具1は、図2に示した使用状態から明らかなように、腕の筋肉増強用のものである。この筋肉増強器具1は、基本的に、ベルト2、ガス後3及び固定手段4からなる。

ベルト2は、伸縮性を備えたネオブレンゴムからなる。尚、ベルト2の素材はこれに限定されず、伸縮性を備えた素材から適宜運行れば良い。このベルト2の長さは、筋が増強を行う者の際における締めつけ部位の周の長さか26cmであることを考慮して決定してあり、具体的には90cmとされている。このベルト2は、腕の締めつけ部位を、余裕を持って2周以上できる長さとなっている。また、ベルト2の幅は、3cmとされている。

ガス袋3は、ベルト2の一面に、その先端部がベルトの一端と一致するように して設けられている。ガス袋3は、血圧計におけるゴム袋に用いるのと同様の伸 総性を備えたゴムからなる。尚、ベルト2の素材はこれに限定されず、気密性を 保てる素材を造鉱配択すれば足りる。ガス袋3の長さは、締めつけ部位の間の長 さとほぼ同じ25cmであり、その幅は3cmとなっている。また、ガス袋3に は終紀ロ5が設けられており、接続管を介して、図示せぬ空気圧計内端のエアポ ンプと接続できるようになっている。

固定手段4は、ベルト2におけるガス袋3が設けられている面に且つガス袋3 が設けられていない側の一端部から所定範囲にわたって設けられている。具体的 には、この固定手段4は、面ファスナーからなっており、ベルトにおけるガス袋 3が続けられていない面の任意の位置に固着できるようになっている。

この筋肉増強器具1の使用方法を図2を参照して説明する。まず、この筋肉増 強器具1を使用するにあたっては、筋肉増強を行うための血流阻塞を行うにふさ わしい所定の締めつけ部位にそれを巻きつけて固定する。具体的にはガス袋3が 締めつけ部位の周囲を1周すると共に、余料長さ分のペルト2がその周りを更に 2周ほどさせてから固定手段によってペルト25時間を固定する。なた、総続口 を、接続管を介して図外のエアボンブと接続し、エアボンブによって所定の圧 になるまでガス袋3へ空気を供給する。エアボンブに内蔵された空気圧針によっ てガス銭3内の圧が適切になったことを確認したら、接続口5から接続管を抜く と共に図示せぬ封止具により接続口5を閉じる。この状態で放置するか、軽い通 動を行えば通常の方法を通かに超える速さ及び量で筋肉が増強される。

尚、この状態で腕の屈曲運動を行ってみたところ、例えば国曲を行っていない 場合の空気圧が130mmHgの場合には、150mmHgまで空気圧が上昇し た。この程度の空気圧の上昇であれば、安全性に問題が生じる恐ればないため十 分に室用に足りるものとなる。

<u>第2 実施形態</u>: 図3により、本発明の第2 実施形態による筋力増強器具1の貼明を行う。この筋力増強器具1は、脚の筋肉増強を目的とするものであるがその 機成はほとんど第1 実施形態による筋肉増強器具1と変わらない。

但し、この筋肉増強器具1では、これを用いる者の脚における締めつけ部位の 周が45cmだったことを考慮して、ガス袋3の長さを45cmに、ベルト2の 長さを145cmに、またガス袋3及びベルト2の幅を5cmにしている。

また、第2実施形態による筋肉増強器具1は、ベルト2を厚手の布により形成 してあるのでベルト2自体が伸縮性を持たないものになっている。また、この筋 肉増強器具1のガス袋3は、実施形態1におけるガス袋3を布製の袋で覆ったも のとなっているので、これも伸縮性がないものとなっている。

従って、この実施形態による筋肉増強器具1は、それを着用して運動を行うに は不向きではある。しかしながら、血流阻害による上記筋力増強方法は、筋力増 強の対象となる筋肉に運動を行わせることなしにただ放置しておくだけでも筋肉 の増強が可能なものなので、高齢であったり、怪我をしていたりといった運動を 行えない事情がある者のリハビリテーションなどへの利用価値が高い。

### 請求の範囲

1. 腕又は脚における所定の締めつけ部位に巻きつけて用い、締めつけ力により血流を阻害することで腕又は膊の筋肉を増強するために用いる筋力増強具であって、

締めつけ部位の外周を2周以上できる長さのベルトと、該ベルトの片面に、締めつけ部位の外周をほぼ1周できる長さにわたってベルトー端から設けられると 共に気体を充填可能とされた中空のガス袋とを備えてなる筋肉増強具。

- 2. ベルトは、伸縮性を有する素材からなる請求の範囲第1項記載の筋力増強 具。
- 3. ガス袋は、伸縮性を有する素材からなる請求の範囲第1項又は第2項のい ずれか1項に記載の筋肉増強器具。
- 4. ベルトには、締めつけ部に巻きつけたベルトをその状態で保持するための 固定手段が設けられている請求の範囲第1項~第5項のいずれか1項に配載の筋 力増強器具。
- 5. ベルトの長さが70cm~130cmとされると共にガス袋の長さが20cm~50cmとされ、且つベルト及びガス袋の幅が2~4cmとされた請求の範囲第1項~等4項のいずれか1項に記載の筋力増強器具。
- 6. ベルトの長さが120cm~190cmとされると共にガス袋の長さが3 5cm~65cmとされ、且つベルト及びガス袋の騒が4cm~7cmとされた 請求の範囲第1項~第4項のいずれか1項に記載の筋力増強器具。

FIG. 1

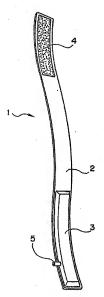


FIG. 2

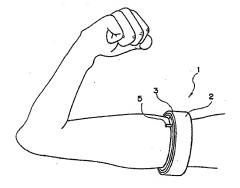
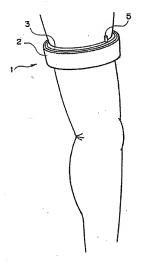


FIG. 3



# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

ernational application No.

			202702.	
	FIGURE OF SUBJECT MATTER C1 A63B23/04, A63B23/12			
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC				
	S SEARCHED			
Int.	ocamentation searched (classification system followed C1 A63B23/04, A63B23/12			¥-
Jits: Kokai		Toroku Jitsuy Jitsuyo Shinar	Toroku Koho	1994-1998
llectronic d	ista base consulted during the international search (nem	e of data base and, w	here practicable, se	arch terms used)
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Ostegory*	Citation of document, with indication, where app		ant passages	Relevant to claim No.
A	JP, 7-144027, A (K.K. Besuto Raifu), 6 June, 1995 (05. 06. 95), Full text; Figs. 1 to 3 (Family: none)		1-6	
A	JP, 10-85361, A (Yoshiaki Se 7 April, 1998 (07. 04. 98), Full text , Figs. 1 to 3 (Fa	mily: none)		1-6
Specia  A docum  conside  "H" earlier  "L" docum  cited 1:  "O" docum  means  "P" docum  the pri	or documents are listed in the continuation of Bosc C.  I enterprint of this forecaster,  read staffing the present review of the staffing the read to the property of the staffing the present review of the staffing the present review.  I would staff the property of the present review of the staffing the results in any problem on one of the first instances of the staffing the results of the staffing the results of the staffing the results of the staffing the staffing the staffing the staffing the staffing the best have the staffing the best have the staffing the staffi	"Inter document published of their the International Itilities data or principly the total on the could list with the application but due to cutdermake when the could list with the application but due to cutdermake when the "A" detection of a principator intervalves the chainson internation cannot be considered to bringle or an intervalve expressive the three discognition is the considered to bringle or intervalves the detection of particular indexes the considered to be intervalves and the detection of the control of the con		
	mailing address of the ISA/ anese Patent Office	Authorized officer		
W		Telephone No.		

Form PCT/ISA/Z10 (second sheet) (July 1992)

46	223	301	杏	協	失	

国際出版委号 PCT/1P98/03721

発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

1 at. Cl' A63B23/04 , A63B23/12

B. 調査を行った分断 調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl\* A63B23/04 , A63B23/12

最小認管料以外の資料で顕衣を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 1922-1996年

日本国公開夾用新案公報 1971-1998年 日本開登錄実用新案公報 1994-1998年 日本国実用新案理録公報 1998-1998年

高際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 脱速する	5と認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
A	JP,7-144027,A (株式会社 ベストライフ)	1-6
	6.6月,1995 (06.06.95),全文,第1-3図 (ファミリーなし)	
. <b>A</b>	JP,10-85361,A (佐藤 義昭 外1名) 7.4月.1998 (07.04.98),全文,第1-3图	1-6
	(ファミリーなし)	

- □ C欄の続きにも文献が列挙されている。 □ パテントファミリーに関する別紙を参照。 \* 引用文献のカテゴリー の日の後に公表された文献
  - 「丁」国際出版日又は優先日後に公表された文献であって

て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理

10.11.98

2 B 7017

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」先行文献ではあるが、国際出願日以後に公表されたも 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行
- 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す) 10」口頭による開示、使用、展示等に営及する文献 「P」国際出頭目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出蹟
- 翁の理解のために引用するもの の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以
  - 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 国際調査報告の発送日 02.11.98 国際勘査機関の名称及びあて先 特許庁審査官 (権限のある職員) 日本国特許庁 (ISA/JP) 裔藤 利久 類便番号100-8915 東京都千代田区職が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3238

#式PCT/ISA/210 (第2ページ) (1992年7月)